



Seminário: A Hidrovia do Rio São Francisco, o Desenvolvimento Regional e o PAC 2

OPERAÇÃO DAS BARRAGENS DO RIO SÃO FRANCISCO

Pirapórá - MG, 08 de Junho de 2010

- *O SISTEMA CHESF*
- *OPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO SETOR ELÉTRICO .*
- *A GERAÇÃO DE ENERGIA NO RIO SÃO FRANCISCO*

O SISTEMA CHESF

O SISTEMA CHESF

ÁREA DE ATUAÇÃO

8 estados NE - 14,3% BR

POPULAÇÃO

42 milhões Hab - 25% BR



O SISTEMA CHESF



15 USINAS
10.618 MW



99 SUBESTAÇÕES
18.468 km de LT



OPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO SETOR ELÉTRICO

PROCEDIMENTOS PARA OPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS

- Planejamento da Operação Energética e Hidráulica
 - Embasamento: Respeito aos múltiplos usos das bacias
 - Módulo 9 (Hidrologia Operacional) dos Procedimentos de Rede
 - Submódulo 9.9: Atualização de Restrições Operativas Hidráulicas de Reservatórios
 - Visa a operação dos reservatórios com a preservação dos usos múltiplos da bacia

**INVENTÁRIO DAS RESTRIÇÕES OPERATIVAS
HIDRÁULICAS DOS APROVEITAMENTOS
HIDRELÉTRICOS
(ONS RE 3/144/2007)
Atualização anual**

■ ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica

Lei Nº 9.427 de 26/12/1996

- Regular e fiscalizar a produção, transmissão, distribuição e comercialização de energia, em conformidade com as políticas e diretrizes do Governo Federal.

■ ANA – Agência Nacional de Águas

Lei Nº 9.984/2000

- Implementar a Política Nacional de Recursos Hídricos e coordenar o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos.

■ ONS – Operador Nacional do Sistema Elétrico

Lei Nº 9.648 de 27/05/1998 e Decreto 2.655 de 02/06/1998

- Planejar e programar a operação e despacho centralizado da geração, com vistas à otimização do Sistema Interligado Nacional – SIN.

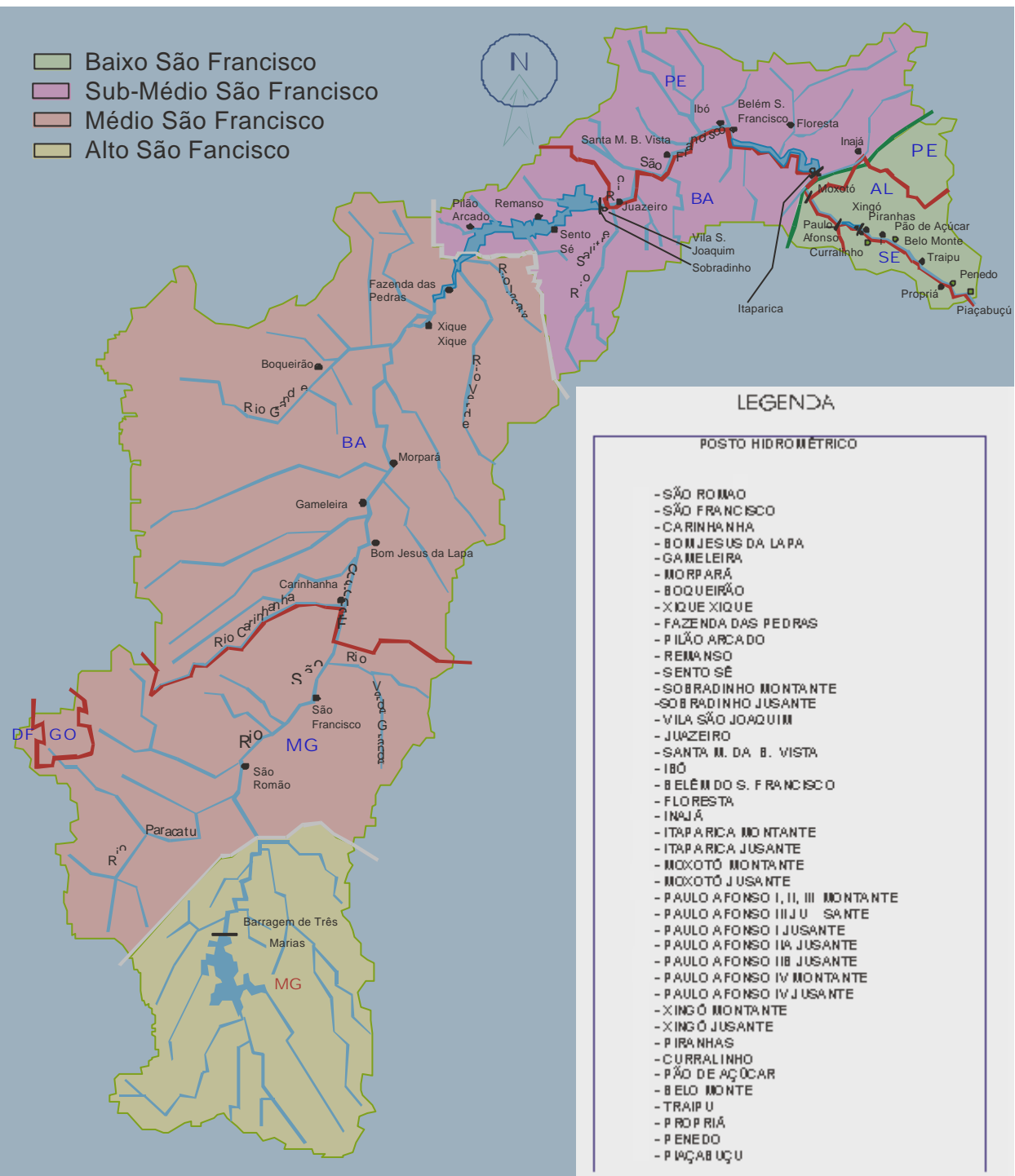
■ CHESF – Companhia Hidro Elétrica do São Francisco

Decreto-Lei Nº 8.031 de 03/10/1945

- Produzir, transmitir e comercializar energia elétrica.

A GERAÇÃO DE ENERGIA NO RIO SÃO FRANCISCO

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO



GERAÇÃO NO RIO SÃO FRANCISCO

TRÊS MARIAS

19.523hm³
396 MW
V = 32%SE

SOBRADINHO

34.116hm³
1050 MW
V = 60%SE

LUIZ GONZAGA

10.782hm³
1479 MW
V = 8%SE

APOLÔNIO SALES

400 MW

PAULO AFONSO

I - 180 MW
II - 443 MW
III - 794 MW

PAULO AFONSO IV

2462 MW

XINGÓ

3162 MW

**VOLUME ÚTIL TOTAL DO
SISTEMA EQUIVALENTE (SE)**
47,5 bilhões m³

BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO

TRECHO SOBRADINHO - FOZ



Grato por sua atenção!

Mêuser Jorge Silva Valença
meuser@chesf.gov.br

6 2 2007